

MONTAGEM E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS

ÍNDICE

Computadores na mesma rede, Clientes DNS e SSH	3
DNS Alias	6
NTP Fuso	10
Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL	13
Criação manual de um utilizador e todos os grupos.	16
Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV (script de PERL)	19
Samba pastas: pessoal, comum e grupos	22
Adicionar clientes ao domínio: Windows (samba) e Linux (likewise)	26
Logon script: comum.bat e comum_grupos.bat	28
Correio electrónico	34
Autoridade certificadora (e-mail, etc)	38
DHCP (actualização automática do DNS)	39
Servidor de domínio Win2012 (mestre)	42
e Zentyal (escravo)	42

Computadores na mesma rede, Clientes DNS e SSH

Preparamos três computadores: um Debian, um Zentyal e um Windows.

Neste caso Windows e Debian som importados

Nome Sistema Operativo IP

pc03	Windows	10.21.20.6
pc04	Debian	10.21.20.5
malandro	Zentyal	DNS e 10.20.20.2

O Zentyal instalamo-lo de zero, utilizando modo perito.

Igual que em Windows 2k12 pomos o idioma de sistema em português e o idioma de teclado em espanhol

Instalação e preparação do disco fazendo:

- Uma partição para o sistema de 12,5 GB
- Uma partição para o /home de 6GB
- O resto é swap

```
[!!!] Particionar discos

Isto é uma visão geral das partições actualmente configuradas e pontos de montagem.
Escolha uma partição para modificar as suas definições (sistema de ficheiros, ponto de
montagem, etc.), um espaço livre para criar partições, ou um dispositivo para inicializar
a sua tabela de partições.

Particionamento guiado
Configurar RAID por software
Configurar o Gestor de Volumes Lógicos
Configurar volumes encriptados
Configurar volumes iSCSI

SCSI3 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB ATA VBOX HARDDISK
#1 primária 12.0 GB f ext4 /
#5 lógica 6.0 GB f ext4 /home
#6 lógica 3.5 GB f swap swap

Anular as alterações efectuadas nas partições
Terminar o particionamento e escrever as alterações no disco

<Voltar atrás>
```

Criamos o utilizador que terá de nome “utilizador” *

e de palavra-passe: zentauro

*(Zentyal tem desabilitado o usuário root)

Partilhamos o disco de forma manual

Fazemos printscreen do disco particionado

Habilitamos o contorno gráfico, mas não seria necessário

Pomos o Grub2 como sistema de mbr

Associamos o relógio com Lisboa

Removemos o Disco de instalação e reiniciamos

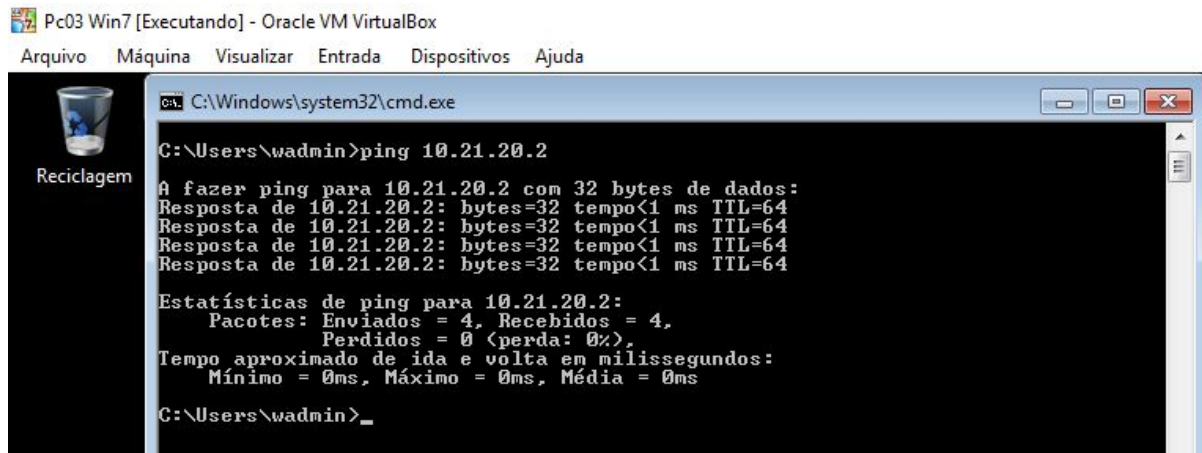
Se tudo correu bem, já temos Zentyal “Habemus Zentyal”

Uma vez configurada a rede poremos a primeira em modo NAT e a segunda em modo bridge dessa forma o servidor disporá de internet mas os clientes não.

Habilitamos as funções de ssh, para poder aceder da máquina anfitriã com o programa Putty. Acedemos ao servidor pela porta 8443.



Uma vez temos os sistemas em rede verificamos o ping
Ping desde o computador pc03 (Windows) ao servidor Zentyal



Pc03 Win7 [Executando] - Oracle VM VirtualBox

Arquivo Máquina Visualizar Entrada Dispositivos Ajuda

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

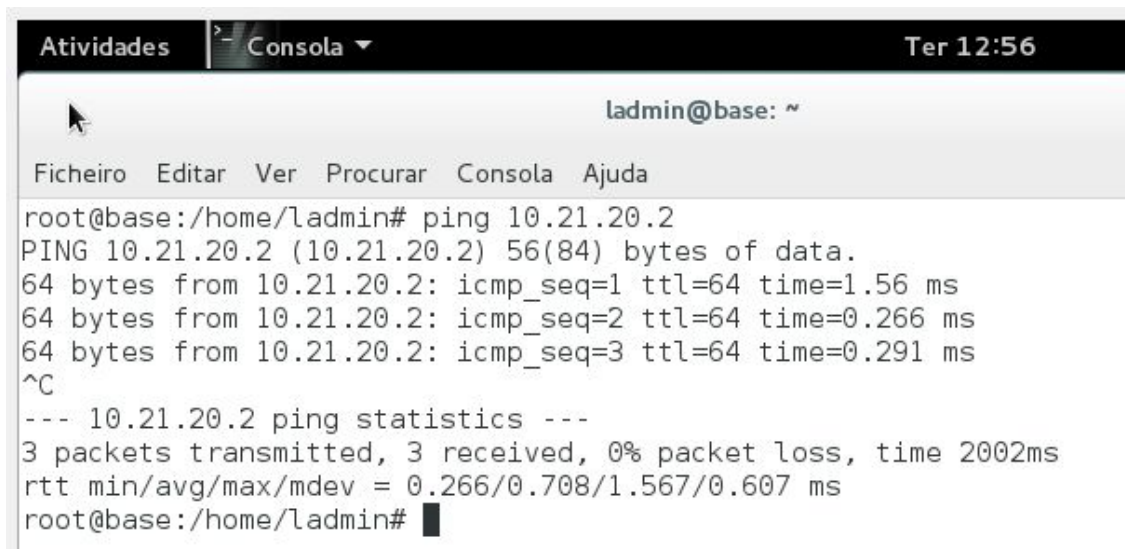
C:\Users\wadmin>ping 10.21.20.2

A fazer ping para 10.21.20.2 com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.20.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64

Estatísticas de ping para 10.21.20.2:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\Users\wadmin>
```

Ping desde o computador pc04 (Debian) ao servidor Zentyal



Atividades Consola Ter 12:56

ladmin@base: ~

Ficheiro Editar Ver Procurar Consola Ajuda

```
root@base:/home/ladmin# ping 10.21.20.2
PING 10.21.20.2 (10.21.20.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.21.20.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.56 ms
64 bytes from 10.21.20.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.266 ms
64 bytes from 10.21.20.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.291 ms
^C
--- 10.21.20.2 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.266/0.708/1.567/0.607 ms
root@base:/home/ladmin#
```

Ambos clientes estão em português.

Instalamos o servidor DNS o Firewall e a Rede no servidor Zentyal. (lembrar pôr a primeira placa de rede em Externa)

O nome do Dns é myms.lan já que myms.local dará problemas com SAMBA

Acedemos às funções de Rede no apartado de Serviços e verificamos que o sistema ssh esteja habilitado

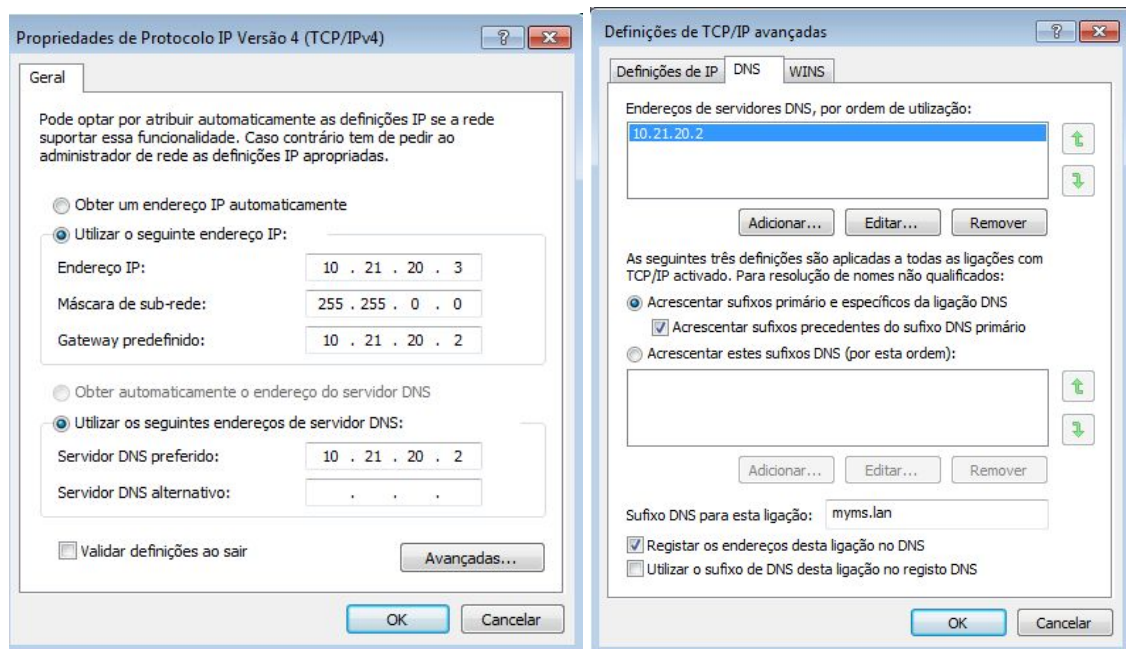
DNS | Alias

Para resolver os nomes e os ips da rede usamos um servidor DNS. Nele adicionamos o servidor o domínio DNS (mymys).

Associamos a resolução do DNS dos computadores ao Zentyal.

Em Windows em opções de rede escolhemos a nossa rede na opções Avançadas->DNS

Pomos o Endereço do nosso servidor (10.21.20.2)



Em debian mediante o uso da consola em /etc/network/interfaces

```
admin@pc04: ~  
Ficheiro Editar Ver Procurar Consola Ajuda  
GNU nano 2.2.6 File: /etc/network/interfaces  
  
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  
  
source /etc/network/interfaces.d/*  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
auto eth0  
iface eth0 inet static  
    address 10.21.20.4  
    netmask 255.255.0.0  
    gateway 10.21.20.2  
    dns-nameserver 10.21.20.2 10.21.20.1  
    dns-search myms.lan
```

Agora configuramo-lo Zentyal

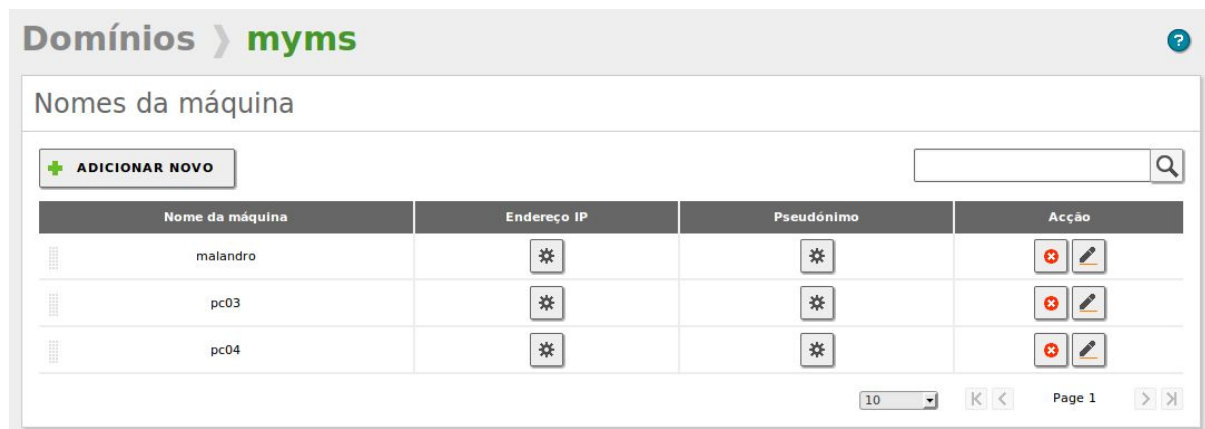
Nas opções de DNS em Domínios adicionamos um novo o domínio “myms” (em caso de que não o tivéssemos criado no apartado anterior)

Selecionamos o apartado de Nomes da máquina e adicionamos os computadores que temos.

No nosso caso pc03 e pc04. Uma vez têm o nome, no apartado “Endereço IP” pomos o IP de cada um.

pc03 10.21.20.3

pc04 10.21.20.4



Uma vez configurado, verificamos:

pc03

```
C:\Users\wadmin>ping malandro.myms

A fazer ping para malandro.myms [10.21.20.2] com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.20.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.2: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64

Estatísticas de ping para 10.21.20.2:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Média = 0ms

C:\Users\wadmin>ping pc04.myms

A fazer ping para pc04.myms [10.21.20.4] com 32 bytes de dados:
Resposta de 10.21.20.4: bytes=32 tempo=1ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.4: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.4: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64
Resposta de 10.21.20.4: bytes=32 tempo<1 ms TTL=64

Estatísticas de ping para 10.21.20.4:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Média = 0ms
```

pc04

```
ladmin@pc04: ~
Ficheiro Editar Ver Procurar Consola Ajuda
root@pc04:/home/ladmin# ping pc03.myms
PING pc03.myms (10.21.20.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from pc03.myms (10.21.20.3): icmp_seq=1 ttl=128 time=1.08 ms
64 bytes from pc03.myms (10.21.20.3): icmp_seq=2 ttl=128 time=0.570 ms
64 bytes from pc03.myms (10.21.20.3): icmp_seq=3 ttl=128 time=0.360 ms
^C
--- pc03.myms ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.360/0.671/1.085/0.306 ms
root@pc04:/home/ladmin# ping malandro.myms
PING malandro.myms (10.21.20.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from malandro.myms (10.21.20.2): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.262 ms
64 bytes from malandro.myms (10.21.20.2): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.775 ms
64 bytes from malandro.myms (10.21.20.2): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.293 ms
^C
--- malandro.myms ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.262/0.443/0.775/0.235 ms
root@pc04:/home/ladmin#
```


Verificamos também que o gateway está bem configurado, testando a saída á Internet:

```
C:\Users\wadmin>ping 8.8.8.8

A fazer ping para 8.8.8.8 com 32 bytes de dados:
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=24ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=20ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=21ms TTL=53

Estatísticas de ping para 8.8.8.8:
    Pacotes: Enviados = 3, Recebidos = 3,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 20ms, Máximo = 24ms, Média = 21ms
Control-C
^C
C:\Users\wadmin>ping www.google.es

A fazer ping para www.google.es [216.58.214.163] com 32 bytes de dados:
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=30ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=29ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=29ms TTL=51
Resposta de 216.58.214.163: bytes=32 tempo=27ms TTL=51

Estatísticas de ping para 216.58.214.163:
    Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 4,
              Perdidos = 0 (perda: 0%),
Tempo aproximado de ida e volta em milissegundos:
    Mínimo = 27ms, Máximo = 30ms, Média = 28ms
```

```
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=53 time=26.1 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=53 time=24.8 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=53 time=21.8 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2005ms
rtt min/avg/max/mdev = 21.862/24.273/26.145/1.794 ms
root@pc04:/home/ladmin# ping www.google.es
PING www.google.es (216.58.214.163) 56(84) bytes of data.
64 bytes from mad01s26-in-f3.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=1 ttl=51 time=
28.7 ms
64 bytes from mad01s26-in-f3.1e100.net (216.58.214.163): icmp_seq=2 ttl=51 time=
30.0 ms
^C
--- www.google.es ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1068ms
rtt min/avg/max/mdev = 28.731/29.390/30.050/0.681 ms
```

NTP | Fuso

Em Gestão de software -> Componentes Zentyal instalaremos o servidor NTP

Instalação

Actualizar 0

Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	5.0.2	<input type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.2	<input type="checkbox"/>
NTP Service	5.0	<input checked="" type="checkbox"/>
VPN	5.0	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0	<input type="checkbox"/>

INSTALAÇÃO

LISTA DE ACTUALIZAÇÕES

Uma vez instalado em Geral->Data/Hora adicionaremos um novo servidor NTP de nome time.

NTP Servers

ADICIONAR NOVO

Servidor	Acção
0.pool.ntp.org	<div> </div>
1.pool.ntp.org	<div> </div>
2.pool.ntp.org	<div> </div>
time.myms.lan	<div> </div>

10

K <

Page 1

>

É preciso iniciar o serviço

 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
---	--	-------------------------------------

Selecionamos o fuso horário de Lisboa

Time zone

Time zone

You will probably have to restart some services after changing the time zone.

Europe / Lisbon

CHANGE

Date and time

 As the NTP synchronization with external servers is enabled, you cannot change the date or time.

Data

17/1/2017

Hora

16:48:41

CHANGE

Em Rede-> Serviços->Network Time Protocolo Adicionamos um novo serviço de protocolo qualquer "Any"

Em Painel de Informações verificamos que está a correr.

Painel de informações

Are you interested in a commercial Zentyal Server edition? [Get a FREE 30-day Trial!](#)

Informação geral

Hora	Ter Jan 17 17:03:31 WET 2017
Nome da máquina	malandro
Versão Zentyal	5.0.2
Software	53 system updates (29 security)
Carga do sistema	0.21, 0.26, 0.19
Ligado à	4:50
Utilizadores	0

Interfases de rede

▼ enp0s3

Estado	em cima, externo
--------	------------------

Resources

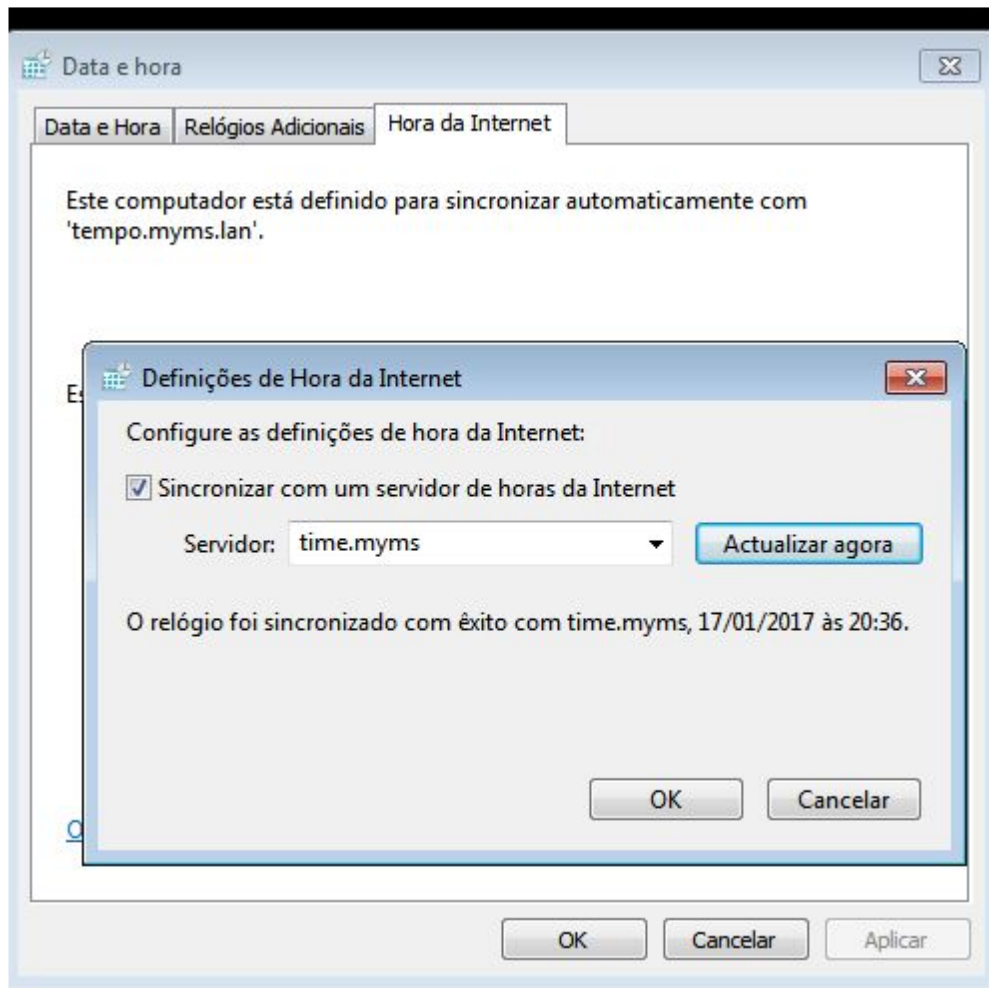
- Documentação
- Commercial Editions
- Forum
- Certified Training
- Submeter um erro
- Official Manual

Module Status

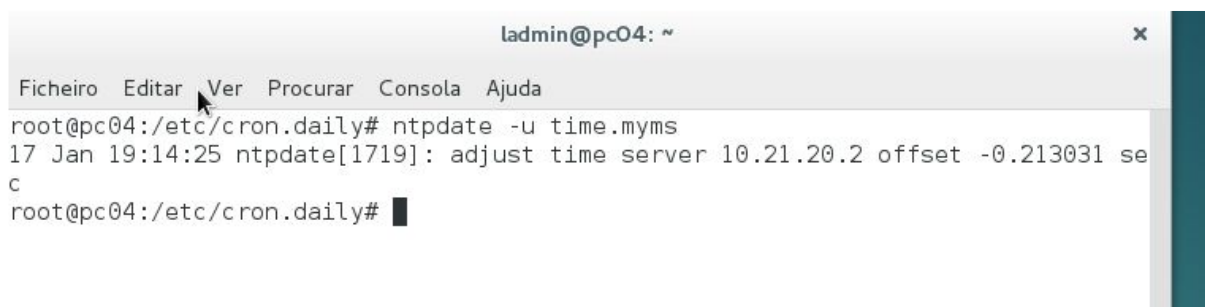
Rede	A processar	
Firewall	A processar	
DNS	A processar	Reiniciar
Registo	A processar	Reiniciar
Network Time Protocol	A processar	Reiniciar

agora verificamos que liga com o servidor

em windows



en Debian



Configurar o serviço LDAP: PAM para SSL

Instalamos o serviço de Controlador de domínio usuários e partições de ficheiros. Depois activamos o serviço

Configuração do estado do módulo		
Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DNS	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 Registo		<input checked="" type="checkbox"/>
 Network Time Protocol		<input checked="" type="checkbox"/>
 Domain Controller and File Sharing	Rede, DNS, Network Time Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>

Ativamos o modo PAM (Pluggable Authentication Modules) caso queiramos aceder ao servidor desde outro computador do domínio

Definições PAM



Activar PAM

Criar uma conta de sistema para os utilizadores LDAP

Login shell pré-definida

isto só é aplicável aos novos utilizadores a partir de agora

bash

CHANGE

Criamos um novo utilizador ou modificamos o Administrator para testar



Comprovamos com Debian que podemos aceder

```
root@pc04:/etc/cron.daily# ssh Administrator@10.21.20.2
The authenticity of host '10.21.20.2 (10.21.20.2)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is 2d:92:40:bd:56:f9:53:9d:3d:60:47:4d:5e:f0:2f:c2.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '10.21.20.2' (ECDSA) to the list of known hosts.
Administrator@10.21.20.2's password: █
```

Não podemos aceder com o usuário Administrator mas podemos aceder com o usuário Utilizador

```
utilizador@10.21.20.2's password: █
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage
```

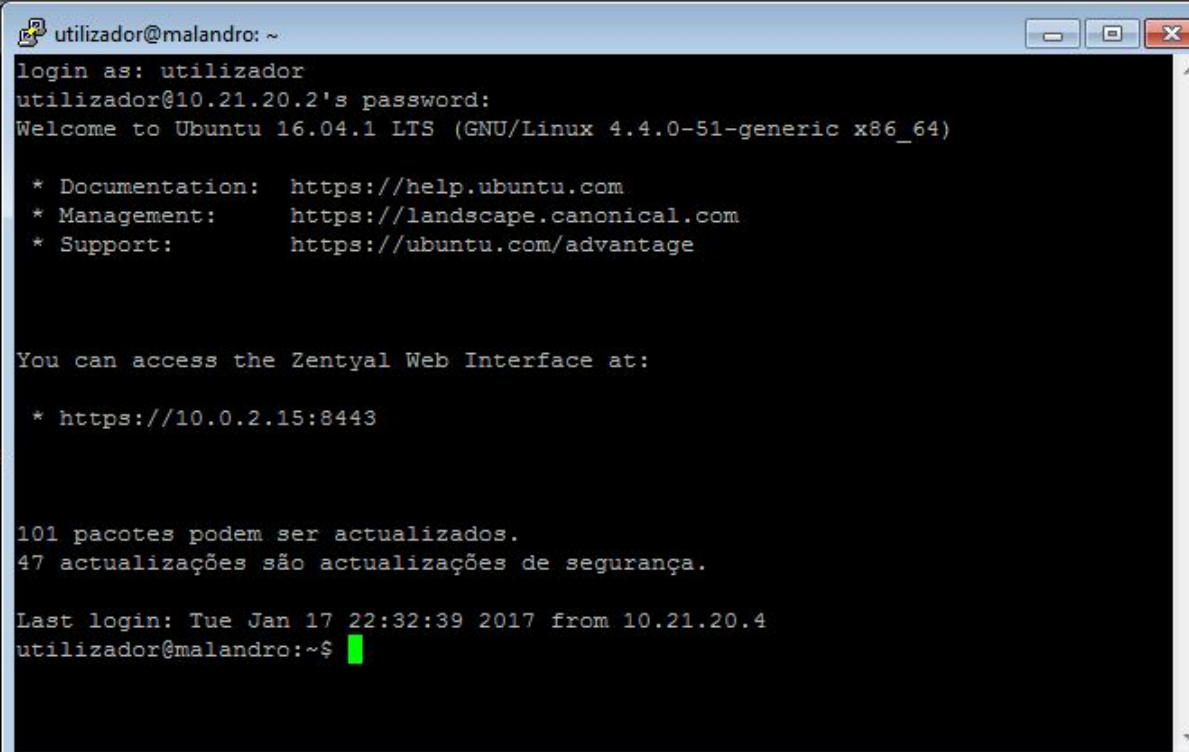
You can access the Zentyal Web Interface at:

* <https://10.0.2.15:8443>

101 pacotes podem ser actualizados.
47 actualizações são actualizações de segurança.

```
Last login: Thu Jan 12 12:47:27 2017 from 10.21.0.19
utilizador@malandro:~$ █
```

Comprovamos em windows

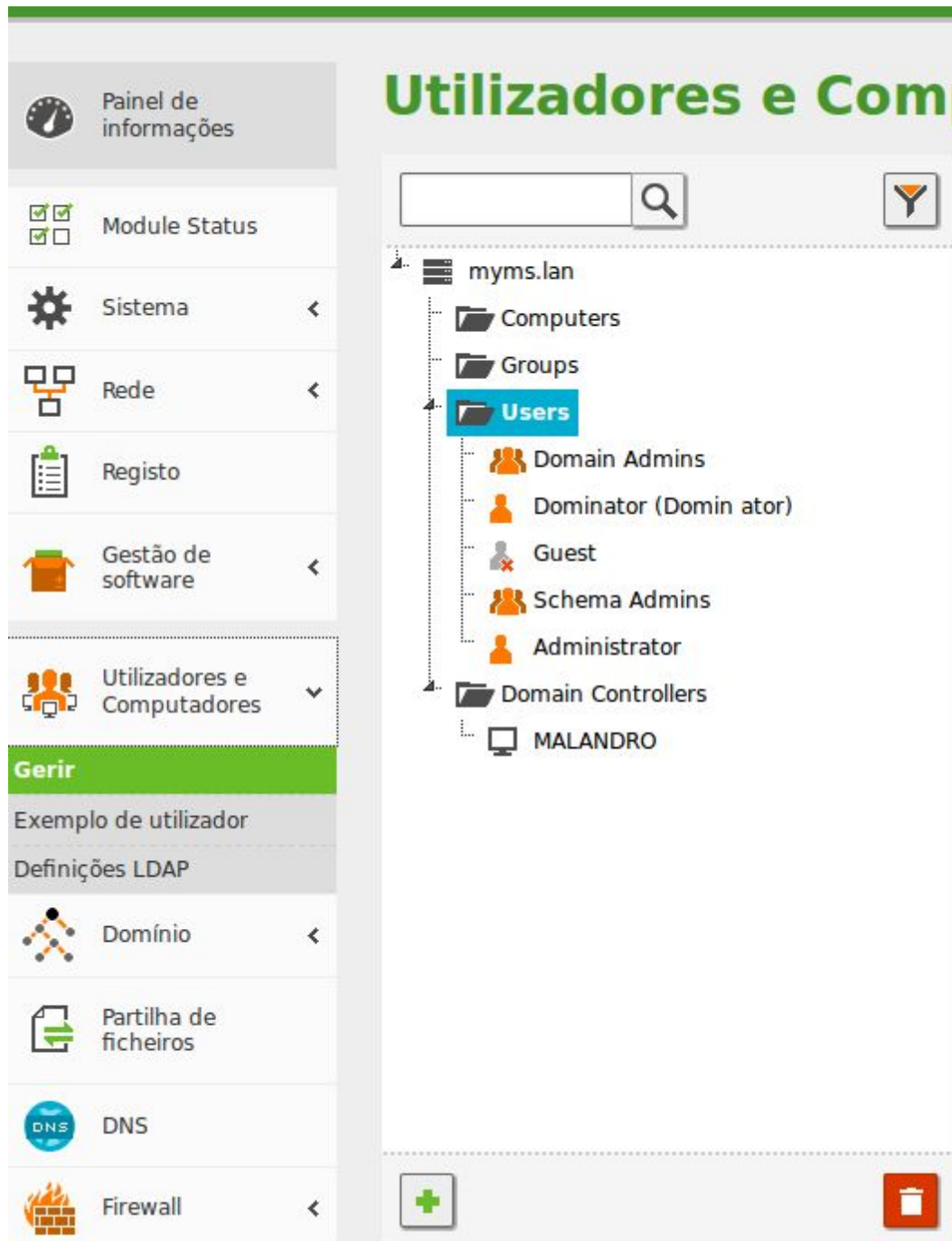


```
utilizador@malandro: ~  
login as: utilizador  
utilizador@10.21.20.2's password:  
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
You can access the Zentyal Web Interface at:  
  
* https://10.0.2.15:8443  
  
101 pacotes podem ser actualizados.  
47 actualizações são actualizações de segurança.  
  
Last login: Tue Jan 17 22:32:39 2017 from 10.21.20.4  
utilizador@malandro:~$
```

Ocorre o mesmo que em Debian.

Criação manual de um utilizador e todos os grupos.

Em utilizadores e Computadores clic em Gerir, depois no “mais” verde(adicionar um novo utilizador)



Não usar “ç” e “~” evitemos os conflitos.

Adicionar novo ✕

☒ Utilizador

☐ Grupo

☐ Contacto

☐ Unidade Organizacional

 **Adicionar utilizador**

User name

Nome

Apelido

Descrição *Opcional*

Palavra-passe

Reintroduza palavra-passe

Grupo

Domain Admins

▼

ADICIONAR

Testamos desde os clientes.

Debian

```
ladmin@pc04:~$ ssh Alberto@10.21.20.2
Alberto@10.21.20.2's password:
Welcome to Ubuntu 16.04.1 LTS (GNU/Linux 4.4.0-51-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

You can access the Zentyal Web Interface at:

 * https://10.0.2.15:8443

101 pacotes podem ser actualizados.
47 actualizações são actualizações de segurança.

Last login: Tue Jan 17 22:56:25 2017 from 10.21.20.3
```

Criação de grupos

Agora selecionamos a opção de grupo

Adicionar novo✕

☐ Utilizador

☒ Grupo

☐ Contacto

☐ Unidade Organizacional

 **Adicionar grupo**

Tipo

☒ Grupo de Segurança

☐ Grupo de Distribuição

Nome do grupo

Admins

Descrição *Valor opcional*

Administrador do dominio

E-mail *Valor opcional*

Alberto@ejemplo.noes|

ADICIONAR

A seguir adicionamos o utilizador ao grupo

Criação de múltiplos utilizadores: ficheiro CSV (script de PERL)

Primeiro criaremos os grupos dos utilizadores que imos engadir

Adicionar novo ✕

☐ Utilizador

☒ Grupo

☐ Contacto

☐ Unidade Organizacional

 **Adicionar grupo**

Tipo
☒ Grupo de Segurança
☐ Grupo de Distribuição

Nome do grupo

Descrição *Valor opcional*

E-mail *Valor opcional*

ADICIONAR

Adicionar novo ✕

☐ Utilizador

☒ Grupo

☐ Contacto

☐ Unidade Organizacional

 **Adicionar grupo**

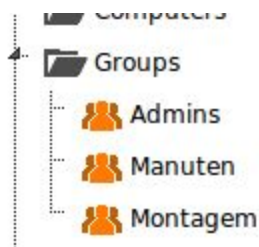
Tipo
☒ Grupo de Segurança
☐ Grupo de Distribuição

Nome do grupo

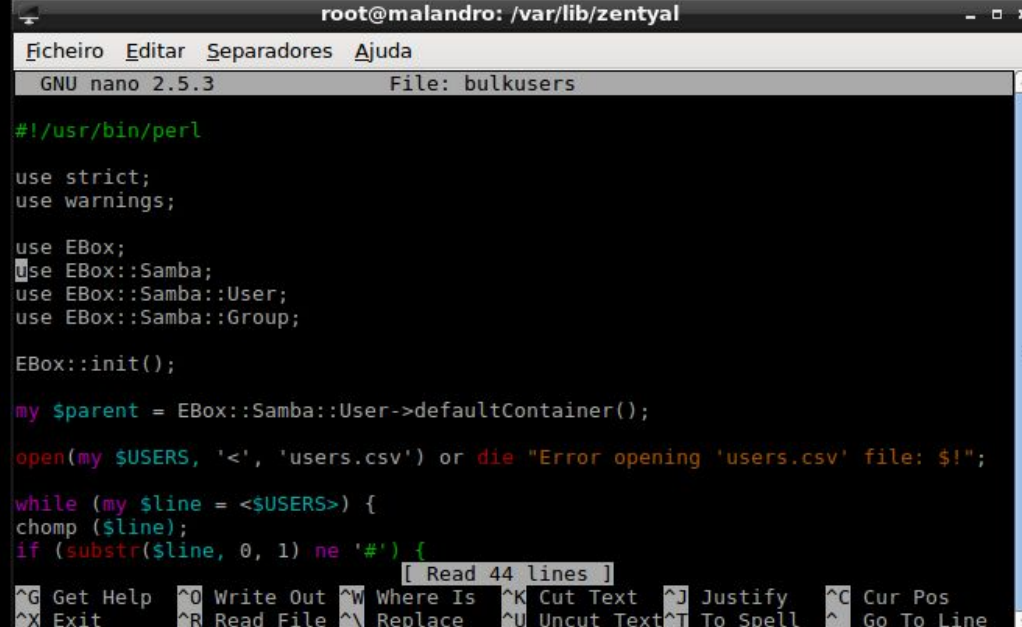
Descrição *Valor opcional*

E-mail *Valor opcional*

ADICIONAR



criamos um ficheiro bulkuser em /var/lib/zentyal



```
root@malandro: /var/lib/zentyal
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.5.3 File: bulkusers

#!/usr/bin/perl

use strict;
use warnings;

use EBox;
use EBox::Samba;
use EBox::Samba::User;
use EBox::Samba::Group;

EBox::init();

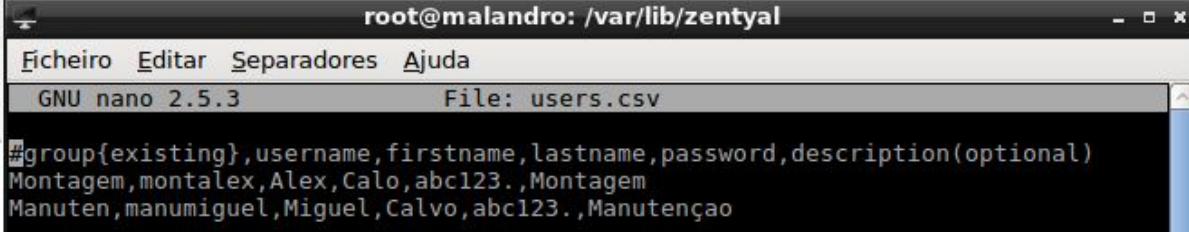
my $parent = EBox::Samba::User->defaultContainer();

open(my $USERS, '<', 'users.csv') or die "Error opening 'users.csv' file: $!";

while (my $line = <$USERS>) {
    chomp ($line);
    if (substr($line, 0, 1) ne '#') {
        [ Read 44 lines ]
    }
}

^G Get Help  ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify   ^C Cur Pos
^X Exit      ^R Read File ^_ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line
```

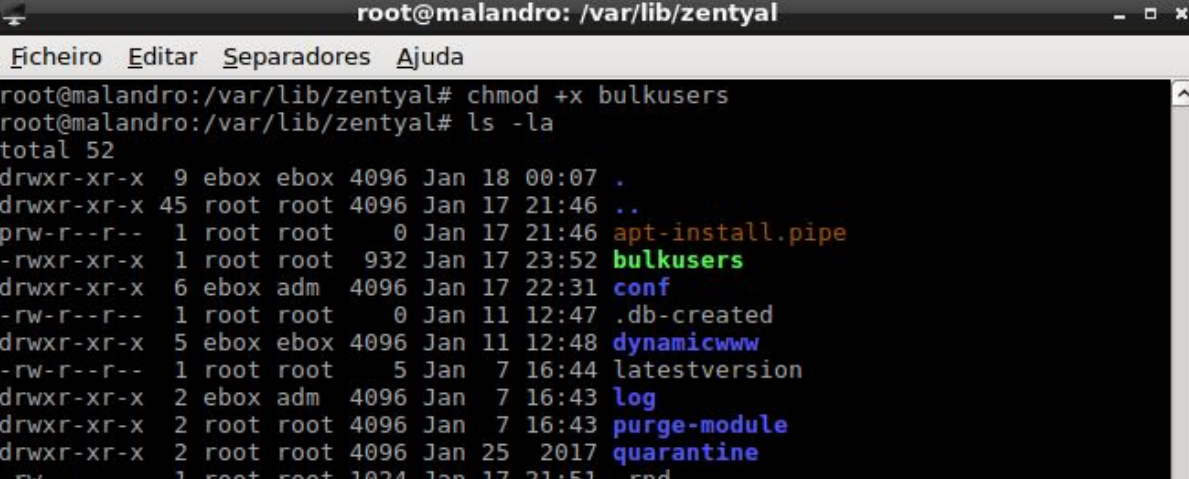
depois criamos um arquivo .csv com o contido dos utilizadores



```
root@malandro: /var/lib/zentyal
Ficheiro Editar Separadores Ajuda
GNU nano 2.5.3 File: users.csv

#group{existing},username,firstname,lastname,password,description(optional)
Montagem,montalex,Alex,Calo,abc123.,Montagem
Manuten,manumiguel,Miguel,Calvo,abc123.,Manutenção
```

Bulkusers com permissões de execução



```
root@malandro: /var/lib/zentyal
Ficheiro Editar Separadores Ajuda

root@malandro:/var/lib/zentyal# chmod +x bulkusers
root@malandro:/var/lib/zentyal# ls -la
total 52
drwxr-xr-x  9 ebox ebox 4096 Jan 18 00:07 .
drwxr-xr-x 45 root root 4096 Jan 17 21:46 ..
prw-r--r--  1 root root    0 Jan 17 21:46 apt-install.pipe
-rwxr-xr-x  1 root root  932 Jan 17 23:52 bulkusers
drwxr-xr-x  6 ebox adm 4096 Jan 17 22:31 conf
-rw-r--r--  1 root root    0 Jan 11 12:47 .db-created
drwxr-xr-x  5 ebox ebox 4096 Jan 11 12:48 dynamicwww
-rw-r--r--  1 root root    5 Jan  7 16:44 latestversion
drwxr-xr-x  2 ebox adm 4096 Jan  7 16:43 log
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Jan  7 16:43 purge-module
drwxr-xr-x  2 root root 4096 Jan 25 2017 quarantine
-rw-r--r--  1 root root 1024 Jan 17 21:51 rnd
```

executamos o bulkusers

```
root@malandro:/var/lib/zentyal# ./bulkusers
montalex added
montalex added to Montagem
manumiguel added
manumiguel added to Manuten
```

verificamos que os utilizadores foram criados.


```
root@malandro:/var/lib/zentyal# ls /home/
Alberto      aquota.user  lost+found  montalex    samba
aquota.group Dominator    manumiguel  MYMS        utilizador
```

Utilizadores e Computadores



Samba | pastas: pessoal, comum e grupos

Criamos a pasta de cada Grupo. Em Utilizadores->Gerir->Grupos

 **Grupo Manuten**

Tipo
☒ Grupo de Segurança
☐ Grupo de Distribuição


Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

CHANGE


Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

 Group share added

Nome do directório:

CHANGE **APAGAR**

 **Grupo Montagem**

Tipo
☒ Grupo de Segurança
☐ Grupo de Distribuição

Descrição *Opcional*

E-Mail *Opcional*

CHANGE

Configuração dos módulos

▼ Directório partilhado para este grupo

Nome do directório:

ADICIONAR

Agora criamos a pasta Comum

Vamos a Partilha de ficheiro e criamos a pasta comum

Partilha de ficheiros

Partilhas

Reciclagem

A adicionar um novo partilha

☒ **Activado**

Nome da partilha

Comum

Caminho da partilha

*Directory under Zentyal will automatically create the share.directory in /home/samba/shar
File system path will allow you to share an existing directory within your file system*

Directório na Zentyal

Comum

Comentário

Comum|

☐ **Acesso de convidado**

Esta partilha não necessitará de autenticação



ADICIONAR

CANCELAR

Uma vez criado a pasta comum, outorgamos permissões de leitura e escrita, a todos os utilizadores do domínio

Partilhas > Comum

Controle de acesso

A adicionar um novo ACL

Utilizador/Grupo

Grupo:

Permissões
Seja cauteloso se permitir privilégios *administrator*. O utilizador poderá

Verificamos

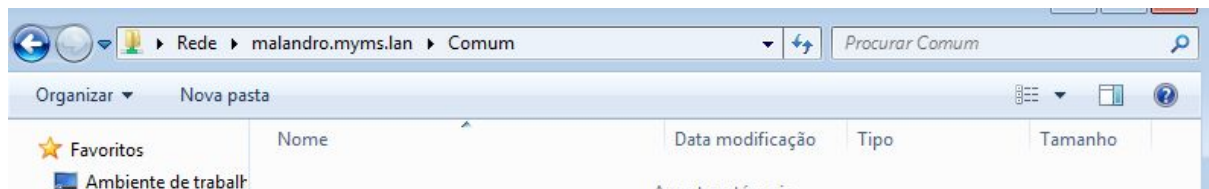
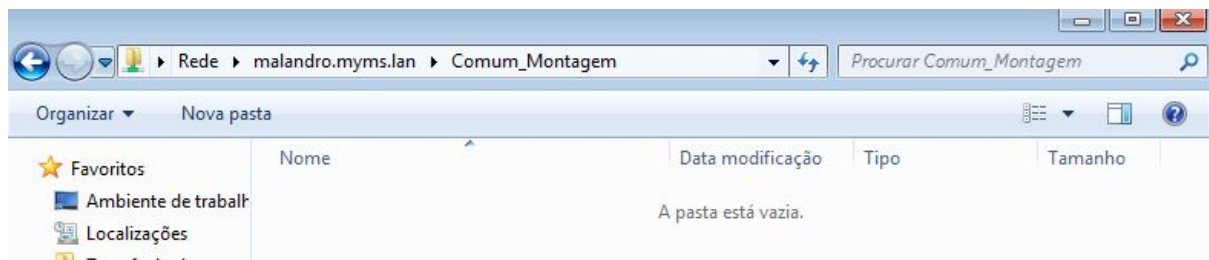
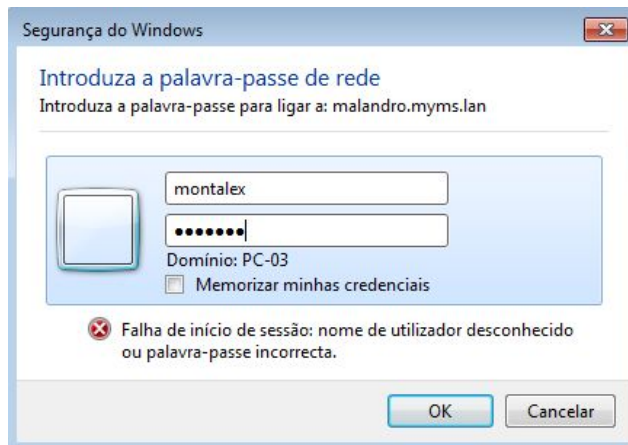
Partilha de ficheiros

Partilhas Reciclagem

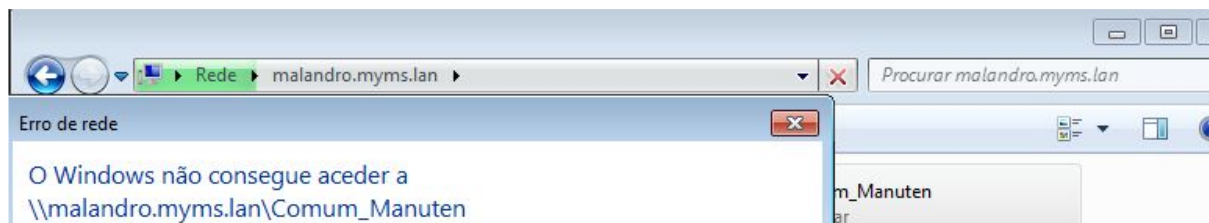
Activado	Nome da partilha	Caminho da partilha	Comentário	Acesso de convidado	Controlo de acesso	Acção
<input checked="" type="checkbox"/>	Comum_Manuten	Comum_Manuten	Share for group Manuten	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Comum_Montagem	Comum_Montagem	Share for group Montagem	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	Comum	Comum	Comum	<input type="checkbox"/>		

10 Page 1

Agora testamos



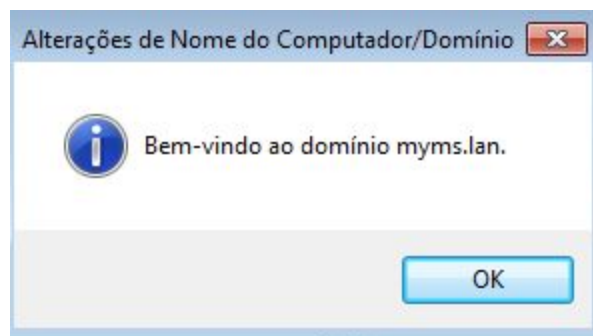
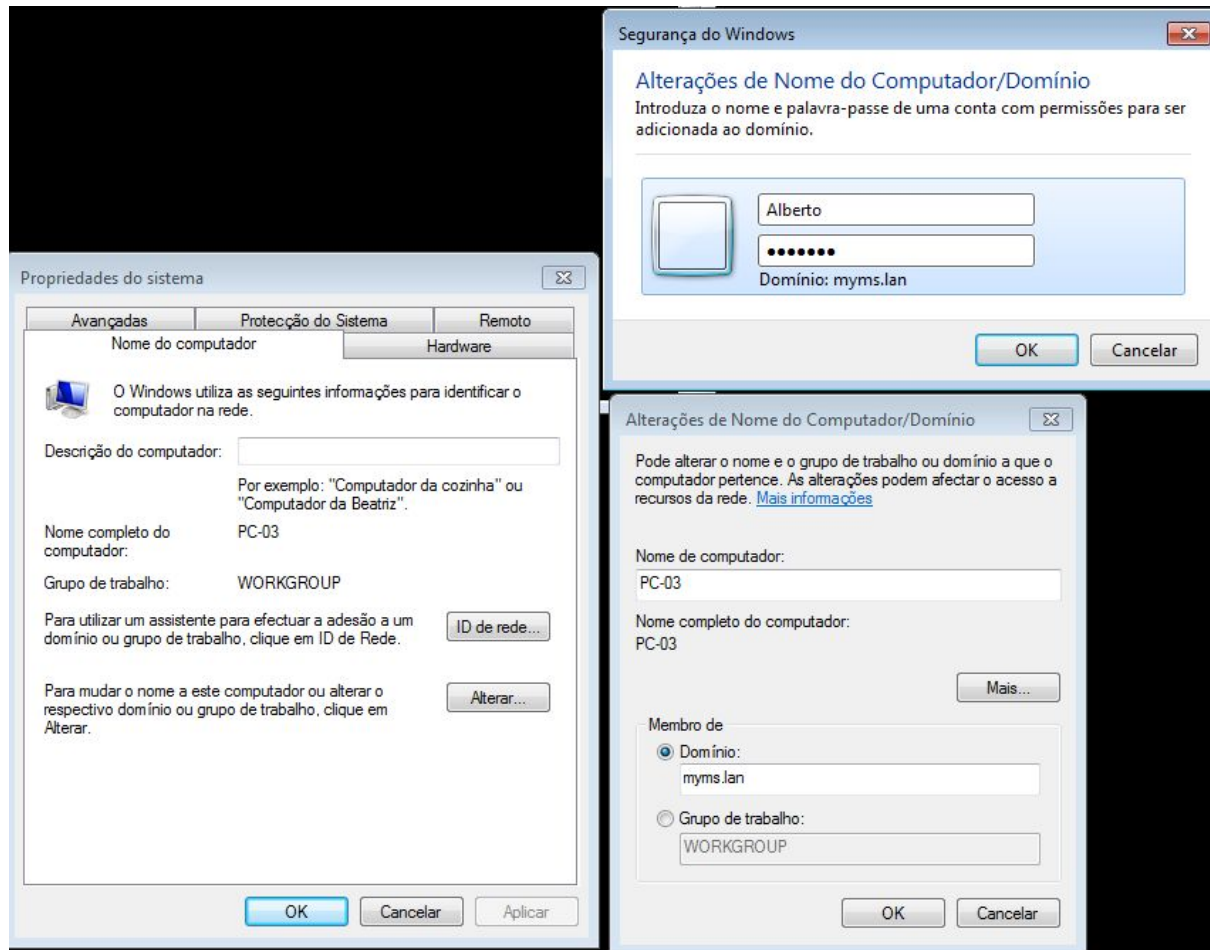
Montalex faz parte do grupo de montagem, não pode aceder a uma pasta que não é dele



Adicionar clientes ao domínio: Windows (samba) e Linux (likewise)

Em Windows

Iniciar->Computador->Propriedades->Alterar definições-> Alterar e em domínio o nome do nosso



Em Debian

Instalamos o serviço BeyondTrust Bowerbroker

Modificamos o repositório nano /etc/apt/sources.list
copiamos isto

```
deb http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt pbiso main
#deb http://repo.pbis.beyondtrust.com/apt pbise non-free
```

Depois utilizamos o comando apt-get install pbis-open (Como root)

```
root@pc04:/# apt-get install pbis-open
A ler as listas de pacotes... Pronto
A construir árvore de dependências
A ler a informação de estado... Pronto
Os seguintes pacotes extra serão instalados:
  pbis-open-upgrade
Serão instalados os seguintes NOVOS pacotes:
  pbis-open pbis-open-upgrade
0 pacotes actualizados, 2 pacotes novos instalados, 0 a remover e 82 não actuali-
zados.
É necessário obter 7268 kB de arquivos.
Após esta operação, serão utilizados 22,0 MB adicionais de espaço em disco.
Deseja continuar? [S/n] S
AVISO: Os seguintes pacotes não podem ser instalados:
```

Agora juntamos o cliente ao domínio

O comando a empregar é domain-cli join (domínio.lan) (utilizador@dominio.lan)

```
root@pc04:/# domainjoin-cli join myms.lan Alberto@myms.lan
Joining to AD Domain:  myms.lan
With Computer DNS Name: pc04.myms.lan

Alberto@MYMS.LAN's password:
Warning: System restart required
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the
first time. It is recommended that you restart your system to ensure that all
applications recognize the new settings.

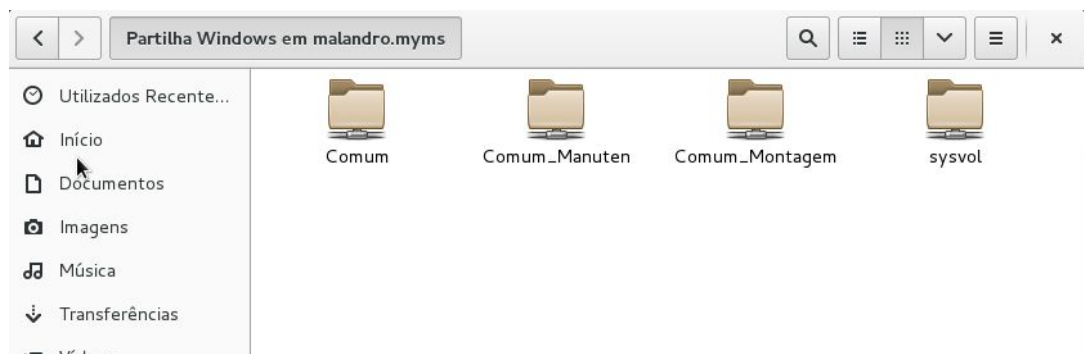
SUCCESS
```

comprovamos com o comando nslookup para saber que se adicionou ao domínio

```
root@pc04:/# nslookup 10.21.20.4
Server:          10.21.20.2
Address:         10.21.20.2#53
```

```
4.20.21.10.in-addr.arpa name = pc04.myms.
```

temos acesso as pastas



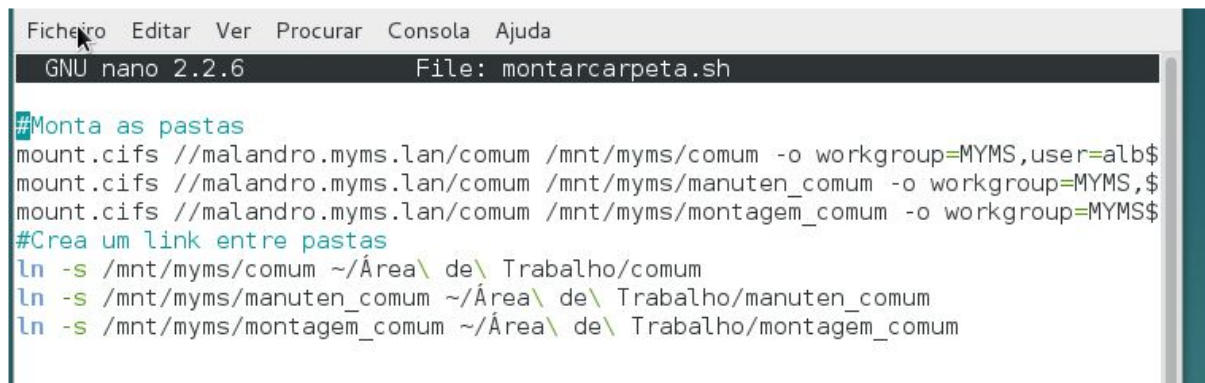
Logon script: comum.bat e comum_grupos.bat

Em Debian

Teremos que instalar um pacote cifs-utils

```
root@pc04:/home/local/MYMS/montalex# apt-get install cifs-utils
```

com o usuário root criaremos um script (já tenho montado)



```
Ficheiro Editar Ver Procurar Consola Ajuda
GNU nano 2.2.6 File: montarcarpeta.sh

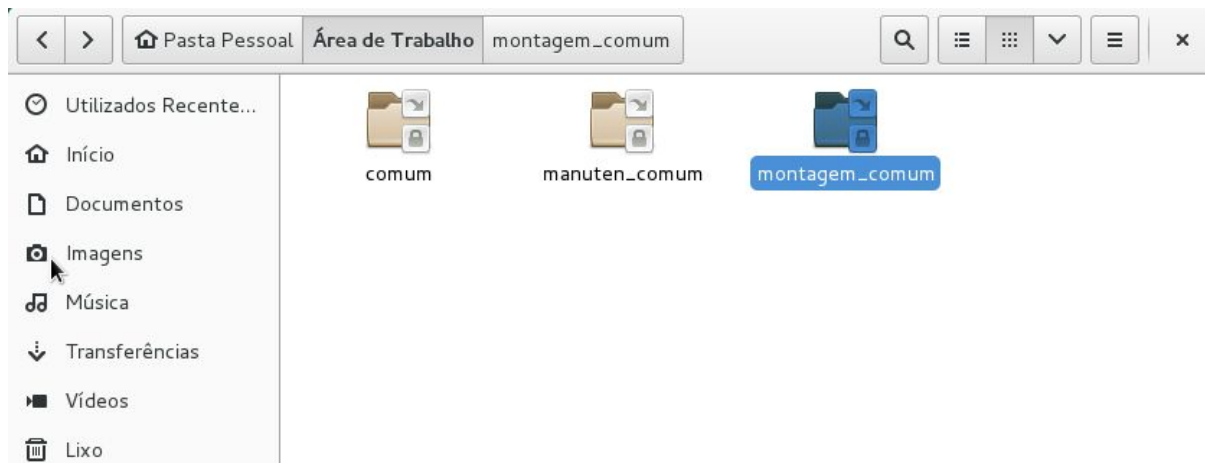
#Monta as pastas
mount.cifs //malandro.myms.lan/comum /mnt/myms/comum -o workgroup=MYMS,user=alb$
mount.cifs //malandro.myms.lan/comum /mnt/myms/manuten_comum -o workgroup=MYMS,$
mount.cifs //malandro.myms.lan/comum /mnt/myms/montagem_comum -o workgroup=MYMS$
#Crea um link entre pastas
ln -s /mnt/myms/comum ~/Área\ de\ Trabalho/comum
ln -s /mnt/myms/manuten_comum ~/Área\ de\ Trabalho/manuten_comum
ln -s /mnt/myms/montagem_comum ~/Área\ de\ Trabalho/montagem_comum
```

passamos o script a o init.d

damos permissões

chmod u+x

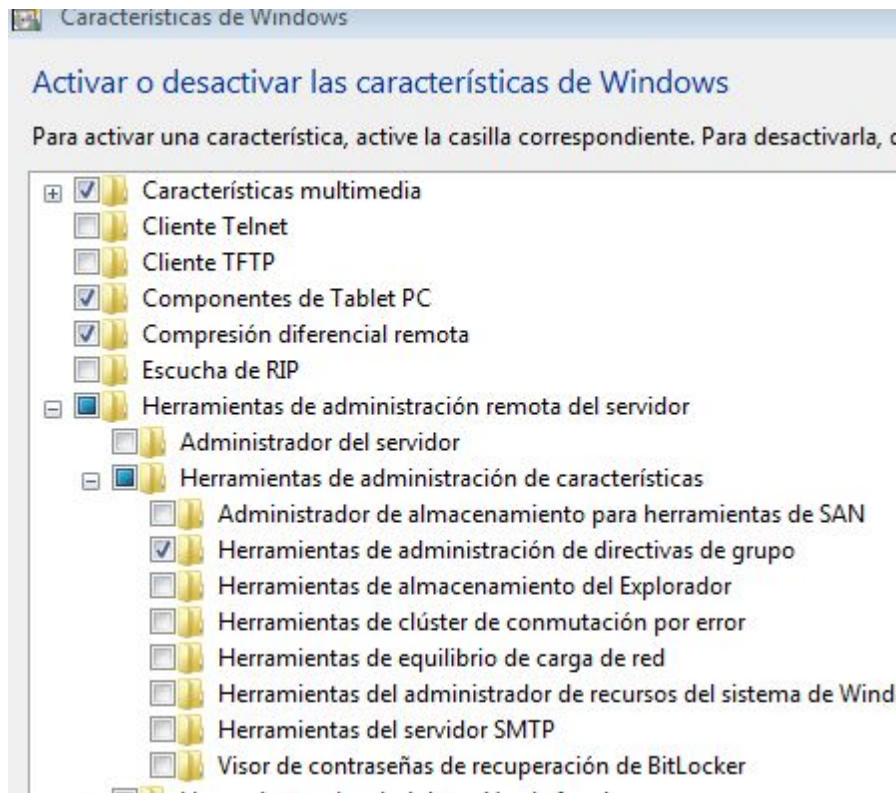
depois update-rc.d "montarcarpeta.sh" defaults



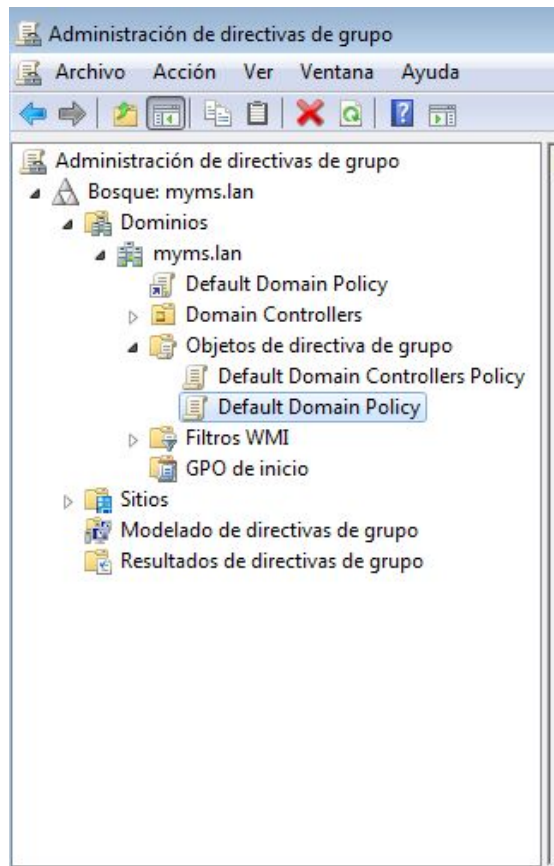
Em Windows

Criamos o script na pasta /sysvol/mymys.lan(nome do domínio)/scripts

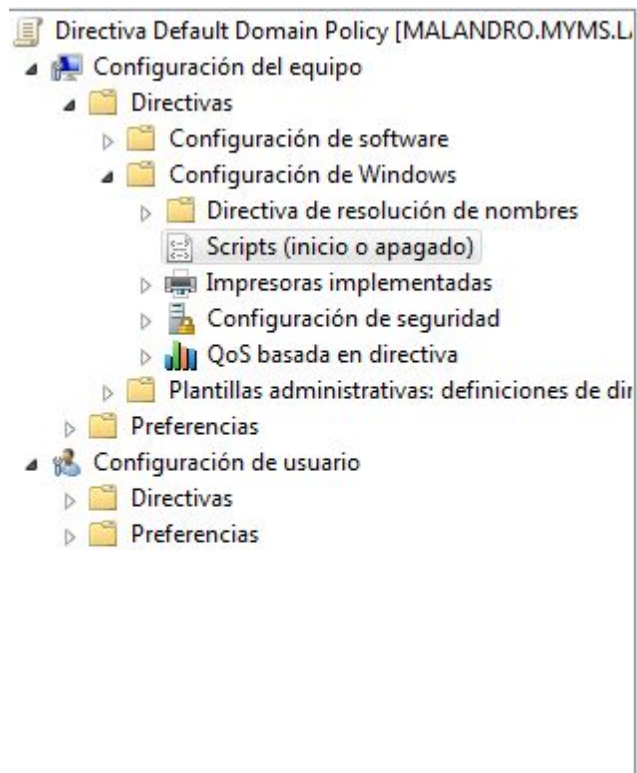
instalamos o serviço de RSAT e activamos o serviço ferramentas de administração



Agora em ferramentas administrativas -> Administração de directivas



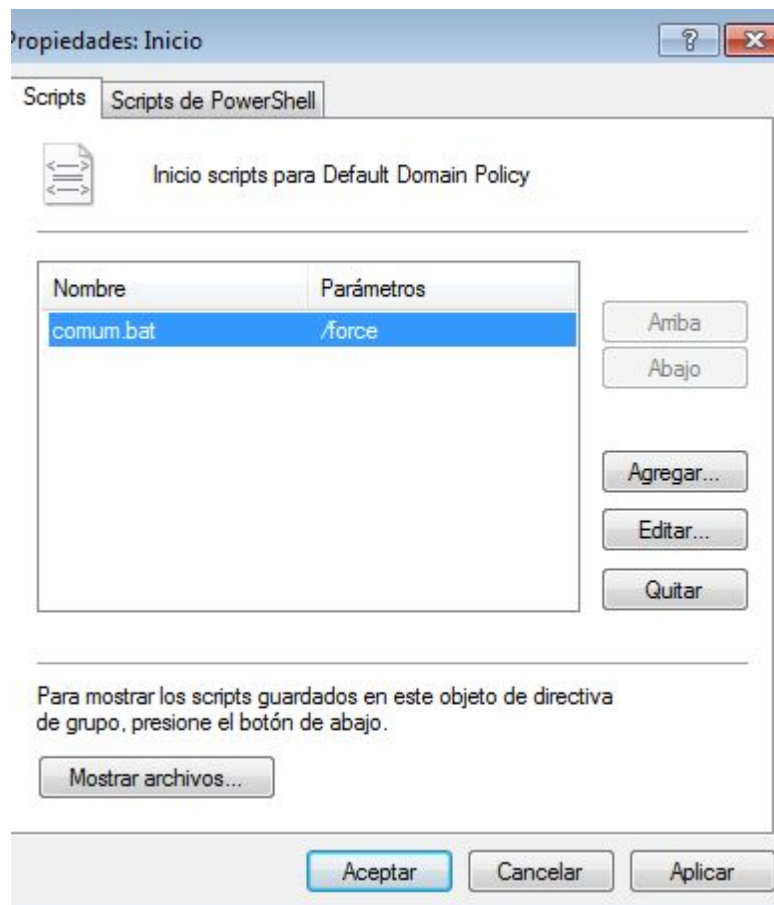
Selecionamos Default Domain Policy e editamos uma nova política



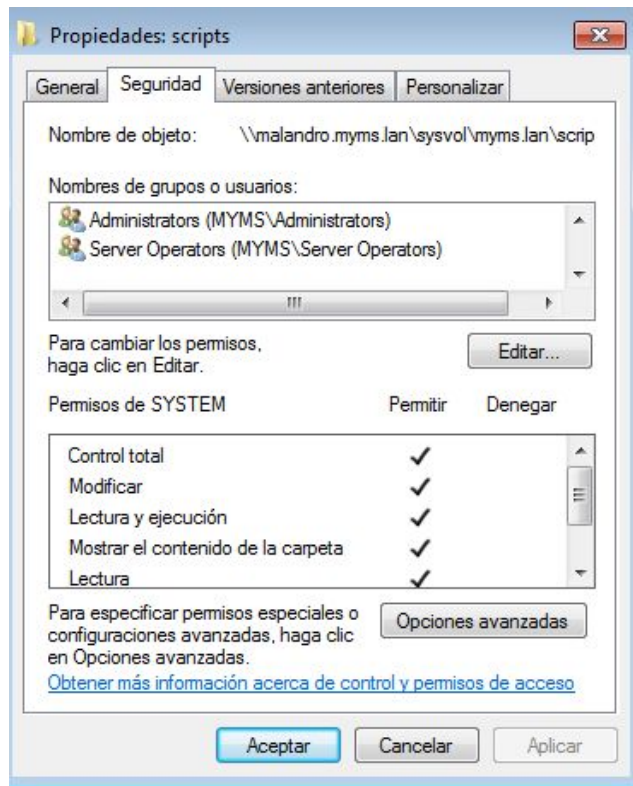
criamos o script



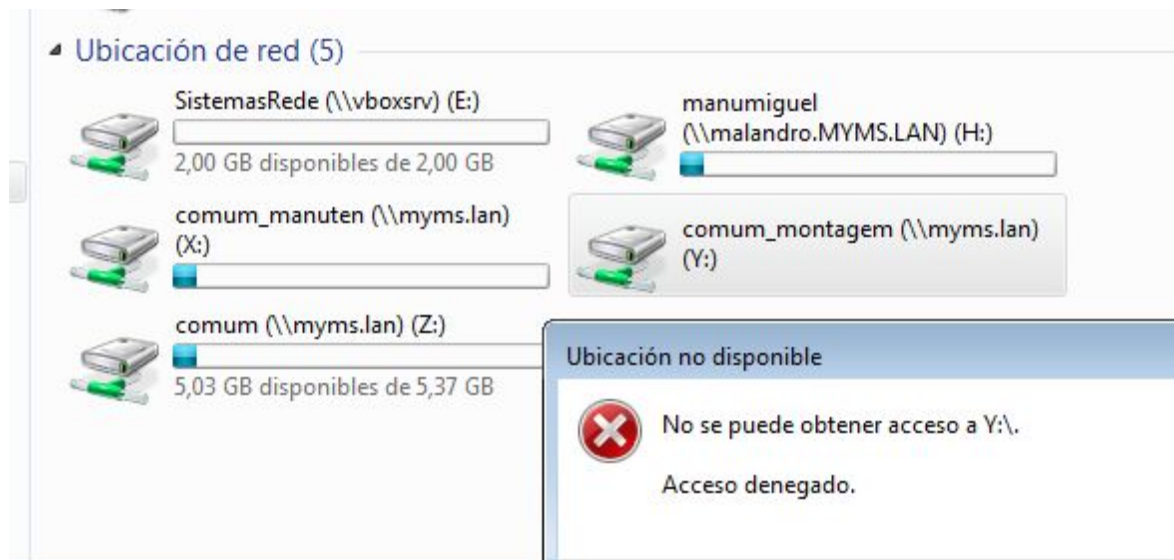
adicionamos um novo script ao iniciar



a pasta onde está o script tem que ter permissões de escrita e execução para todos os usuários



testamos



só pode abrir as suas pastas

Correio electrónico

Instalamos um serviço de correio

[Ver em modo básico](#)


Instalação Actualizar 4 Apagar

Componente	Última versão	Seleccionar
Antivirus	5.0	<input type="checkbox"/>
Certification Authority	5.0	<input type="checkbox"/>
DHCP Server	5.0	<input type="checkbox"/>
HTTP Proxy	5.0.1	<input type="checkbox"/>
Jabber	5.0	<input type="checkbox"/>
Mail	5.0.4	<input type="checkbox"/>
Mail Filter	5.0	<input type="checkbox"/>
VPN	5.0	<input type="checkbox"/>
Web Mail	5.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>

Activar Windows

A instalar pacotes

i Os seguintes pacotes serão instalados:


Mail


Web Mail

Criaremos um domínio para as nossas contas



Domínios virtuais

Lista de Domínios

A adicionar um novo domínio virtual

Nome

mymms.lan

+ ADICIONAR **CANCELAR**

Geral

Domínios de correio virtuais

ActiveSync®

Greylist

em Geral opções modificamos, nome do servidor correio electrónico em personalizado (nome do domínio.com)

 Sistema <

 Rede <

 Registo

 Gestão de software <

 Utilizadores e Computadores <

 Domínio <

 Partilha de ficheiros

 Correio electrónico ▾

geral

Opções

Smarthost para enviar correio electrónico *Opcional*
O formato é hospedeiro:[porto] sendo o porto definido para 25 se não for fornecido

Autenticação do smarthost

Nenhum ▾

Nome do servidor correio electrónico

personalizado ▾ myms.com|

Endereço do Postmaster
Endereço usado para notificação de problemas com o correio electrónico

Conta root local ▾

Tamanho máximo permitido da caixa de correio electrónico
Quando uma caixa de correio atinge este tamanho todas as mensagens são rejeitadas. Pode ser ultr

Tamanho ilimitado ▾

Voltamos aos utilizadores e agora

Configuração dos módulos

▼ Criar conta de correio


Criar conta de correio

Nome da conta


Nome do domínio

@mymms.lan ▾


CRIAR

 This user has a mail account which does not belong to any managed mail domain


Testamos




Usuario *

 Alberto@mym.s.lan



Contraseña *




Elige ...


 Português


☐ Recordar usuario



 





Alberto Calvo
Alberto@mym.s.lan





Alberto@mym.s.lan 


 INBOX 

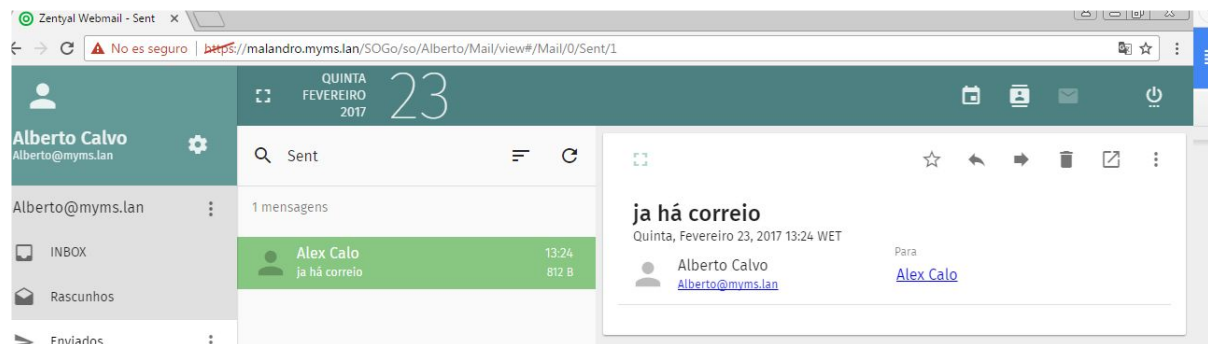
 Rascunhos

 Enviados

 Lixo

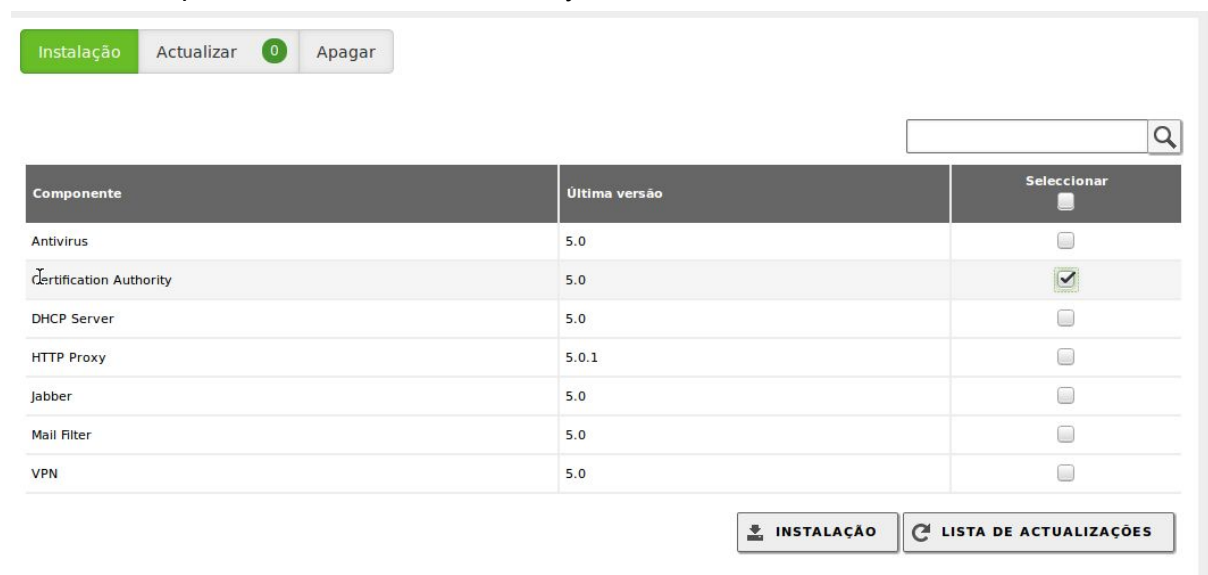
 Lixo Eletrônico

 Spam



Autoridade certificadora (e-mail, etc)

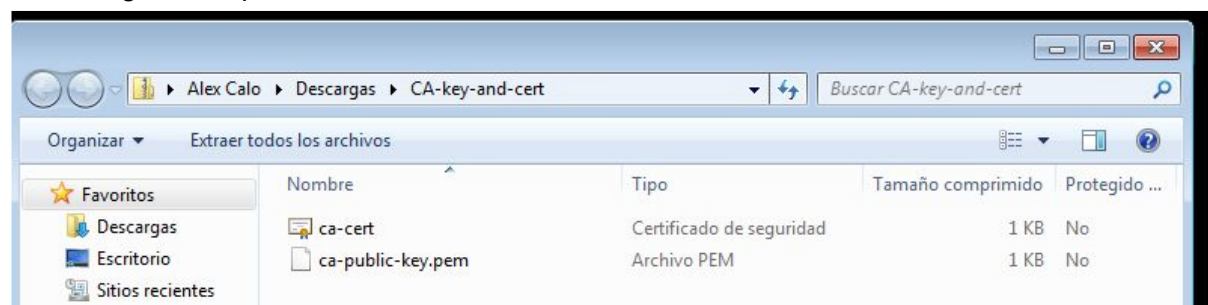
Instalamos o pacote de Certification Authority



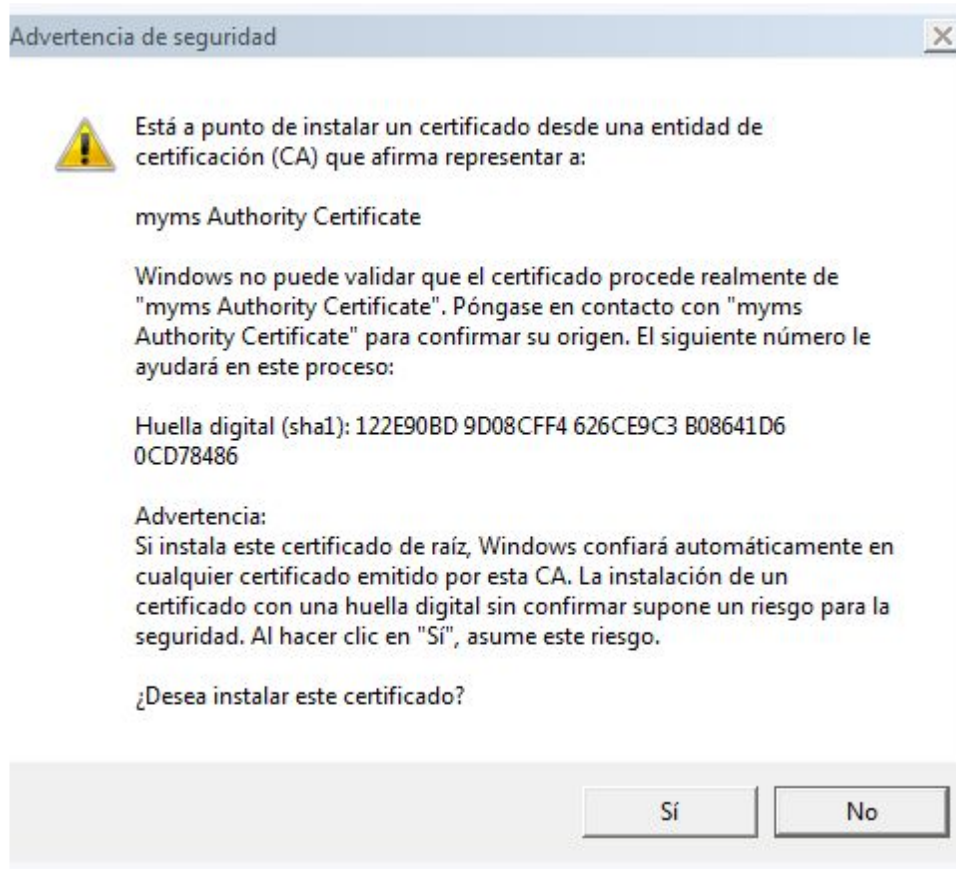
Criamos uma chave pública



descarregamos e partilhamos com os clientes



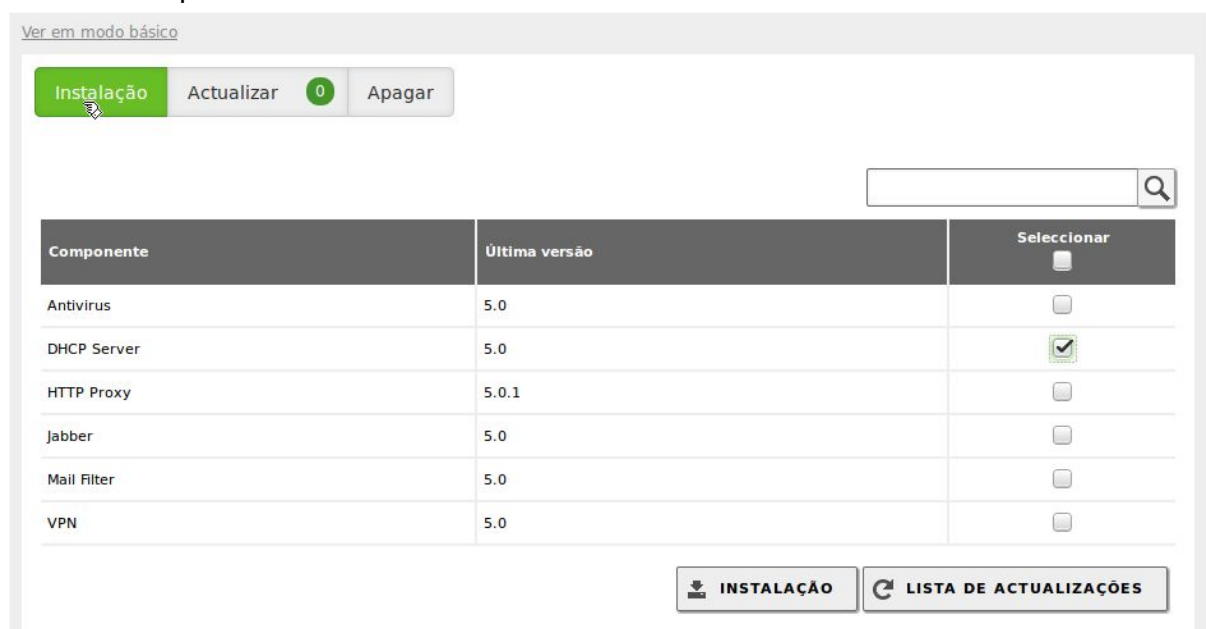
inserimos em ajustes https/ssl



confirmamos a instalação (*)
Sem finalizar

DHCP (actualização automática do DNS)

Instalamos o pacote



Configuramos

Opções comuns

Opções de DNS Dinâmico

Opções avançadas

Opções comuns

Gateway pré-definido

Definir a Zentyal como gateway pré-definida definirá o endereço IP do interface como gateway

Zentyal

Procurar domínio

O domínio seleccionado completará os endereços não qualificados

Nenhum

Servidor primário de nomes

Se o DNS Zentyal estiver presente e seleccionado o servidor Zentyal actuará como um servidor cache DNS

DNS local Zentyal

Servidor secundário de nomes *Opcional*

Servidor NTP

Se a "Zentyal NTP" estiver presente e seleccionada, a Zentyal será o servidor NTP para os clientes DHCP

NTP local Zentyal

Servidor WINS

Se o servidor Samba Zentyal estiver presente e seleccionado, a Zentyal será o servidor WINS para os clientes DHCP



Concluído

Opções de DNS Dinâmico



Activado

Domínio dinâmico

Nome de domínio atribuído ao nome de máquina para os clientes que receberam um endereço IP proveniente de um âi

mym

Domínio estático

Nome de domínio atribuído ao nome de máquina para os clientes com mapeamento de ip fixo

Igual a Domínio dinâmico

CHANGE

Criamos um âmbito de ips

Âmbitos

+ ADICIONAR NOVO

Nome	De	To	Acção
Servidor	10.21.20.8	10.21.20.80	<input type="button" value="X"/> <input type="button" value="✎"/>

10 Page 1

Levantamos o serviço

Configuração do estado do módulo

Módulo	Dependências	Estado
 Rede		<input checked="" type="checkbox"/>
 Firewall	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>
 DHCP	Rede	<input checked="" type="checkbox"/>

para testar pomos o windows 7 em modo DHCP

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)

General Configuración alternativa

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☒ Obtener una dirección IP automáticamente

☐ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP:

Máscara de subred:

Puerta de enlace predeterminada:

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido:

Servidor DNS alternativo:

☐ Validar configuración al salir

```
C:\Users\Alberto>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : myms.lan
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::80aa:b665:e250:ea48%11
    Dirección IPv4. . . . . : 10.21.20.9
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.0.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.21.20.2

Adaptador de túnel isatap.myms.lan:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . : myms.lan

C:\Users\Alberto>
```

Servidor de domínio Win2012 (mestre)

e Zentyal (escravo)

No zentyal configuramos como escravo "Additional domain controller"